





DESCRIPTION DU CERVE

DES PRINCLA Distributions de ses dix nerfs, & des organes de AVEC LES FLEGUE

Par Mr DROUIN, Mastre Chiru

l'Hôpital General



PARIS.

Chez GUILLAUME DE LUYNE, Libraire Jui Palais , dans la Salle des Metciers, fous la montes de la Cour des Aydes, à la Justice.

M. DC. LXXXXI. AVEC PRIVILEGE DE SA MAJESTE'.

32080



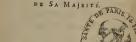


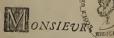
A MONSIEUR

BEISSIERE.

CONSEILLER DU ROY

EN SES CONSEILS, ET CHIRURGIEN ORDINAIRE DE SA MAJESTÉ





Ce n'est point la pensée de me faire un Patron qui

EPITR E-

m'a fait prendre la resolution de vous dédier cet ouvrage, mon dessein n'a esté que de vous marquer la joye que j'ay de voir renaître en vous les plus experimentez, Chirurgiens, les Hypocrates & les Galiens de l'antiquité.

La profonde connoissance que vous avez dans cet Att, la maniere aisée avec laquelle vous penetrez, les maladies les plus cachées, & l'estime que vous vous estes acquise, vous ont attiré la consiance du plus grand & du plus puissant de tous les

EPITRE.

Roys. Sa Majesté vous en a donné des marques lors qu'en l'année quatre-vingtsept Elle remit le soin a'une santé si precieuse comme un dépost sacré entre les mains de Monsieur Felix son premier Chirurgien, qui voulut bien vous proposer à Sa Majesté, pour estre témoin de son operation. La France en témoigna pour lors beaucoup de joye, les Nations les plus reculées le sceurent, & elles ont applaudi. Mais si vôtre profond sçavoir, MONSIEUR, vous rend considerable par-

ã iij

EPISTRE.

my les hommes, vôtre charité ne vous procure pas moins de cloire devant Dieu, vous afiftez avec application les pauvres les plus abandonne? sans espoir d'aucune autre récompense que de celle qu'il a promis à ceux qui auront compassion des siens.

Faurois lieu de dire encore beaucoup de choses, mais persuadé qu'elles sont connuës de tout le monde autant que vôtre modestie voudroit qu'elles sussent cachées, je me renserme dans le dessein que je me suis unique-

EPISTRE.

ment propose de donner un témoignage public que je suis

MONSIEUR,

Vôtte tres-humble & tresobeiffant Serviteur, DROÜIN,



\$\{\partial \partial \partial

I 'Idée que je me suis proposée dans cet Ouvrage, n'a esté que de donner une juste & breve description des parties qui composent le cerveau & les organes des sens, sans avoir égard à la grosseur du volume, comme font la plus part des Auteurs, lesquels se persuadent qu'on jugera plus favorablement de la bonté de leurs Livres par leur grosseur.

Je commence par le Cerveau, parcequ'il est l'origi-

PREFACE.

ne des nerfs, & par confequent des sensations, que c'est luy, je veux dire l'ame qui reside principalement en luy, qui juge des bonnes ou mauvaises qualités des objets, & qui les retient plus ou moins de temps imprimés selon qu'ils sont fort ou foibles, & qu'ils ont esté plus ou moins reiteres, & enfin selon la qualité du Cerveau, lequel se trouve en quelques sujets si sec, que les objets ont peine à s'y former des routes, ou tellement humide qu'ils s'effacent presque au même mo-

TREFACE.

ment qu'ils s'y sont impri-

Ensuite je mets les sensations suivant la distribution des nerss.

Les olfactifs estant les premiers & servans à l'odorat, c'est par ce sens que

je commence.

Les seconds sont les optiques qui vont aux yeux, c'est pourquoy on traite de cet organe. Et comme la langue en reçoit de la cinquiémé paire outre les autres, elle est la troisséme sensation, & ensin la quatriéme est l'oreille.

Toutes les figures ont

PREFACE.

esté tirées sur le naturel, à la reserve que celles de l'oreille ont esté augmentées de volume, à dessein de les rendre plus sensibles, on a aussi tiré quelques figures fur des parties des animaux brutes, comme la langue à cause que les piramides nerveuses, & les autres parties qui la composent sont plus sensibles, & celle du Cerveau de mouton pour faire voir la cavité des nerfs olfactifs

J'avouë que cette matiére n'est pas nouvelle, puisque tous les Livres d'Anatomie en traitent, mais la

TREFACE.

maniere facile, avec laquelle elle est expliquée & démontrée avec exactitude dans les figures, il est aisé à toutes sortes de personnes d'avoir une idée juste en peu de tems de la fructure du Cerveau & de toutes ses dépendances qui sont les sensations.

Je ne sçay s'il ne prendra point envie à quelques personnes qui passent pour sçavans, sur tout dans la résutation des Livres, dont les auteurs sont motts, abfens, ou hors de lieu d'y pouvoir répondre de donner quelques loüanges à

PREFACE.

cet Ouvrage, afin d'en parler dans la suite d'une maniere peu avantageuse,mais je prie le Lecteur judicieux de ne s'en rapporter qu'à luy-même, & d'examiner la chose sans prejugé.

Je n'ay donné aucune figure du sens du toucher, parce qu'il ne consiste que dans un lassis ou entrelassement de fibres nerveuses qui forment des piramides comme à la langue, & qui passent par les trous de la membrane reticulaire, & sont recouvertes de la peau qui couvre exterieurement tout le corps, outre qu'en

PREFACE.

chaque partie il y a un fentiment particulier du toucher comme tout le monde le peu experimenter par luy-même.

TABLE

DES CHAPITRES contenus en ce volume.

CHAP. I. DEs envelopes du Cerveau. Page I
CHAP. II. Du mouvement circulaire
du fang dans le Cerveau. P. 9
CHAP. III. Du Cerveau. P. 18
CHAP. IV. Des dix paires de nerfs ,
& de leurs principales disfributions.
P. 27

CHAP. V. De la structure du nez. p. 59 CHAP. VI. De la structure de l'æil. 71 CHAP. VII. De la structure de la langue. p. 91

CHAP. VIII. De la structure de l'oreille. p. 103

DESCRIPTION

DU CERVEAU,

DES PRINCIPALES distributions des dix paires de nerfs & des organes des sens.

CHAPITRE PREMIER. Des envelopes du Cerveau.

E cerveau est ensermé dans une cavité osseuse, recouvert de deux mem-

recouvert de deux membranes, qui font la dure,& pie mere.

La dure mere est épaisse &

A

Description

double, elle enveloppe le cerveau & le cervelet : aux enfans depuis l'âge de quatre à cinq ans, elle eft tellement adherente au crane, qu'on est obligé le plus souvent de la déchirer; mais aux adultes, elle laisse une espace vuide entre el, le & le crane.

On remarque qu'elle jette un grand nombre de fibres à travers les futures qui s'épanouilfent & forment cette membrane qui couvre extericurement le crane, & qui pour cela est nommée perierane.

Elle est attachée à la baze du crane par quantité de petits vaisseaux qui penetrent la substance de ses os. Ces vais-

du Cerveau.

feaux sont des rameaux de la carotide externe, & des veines qui rapportent le sang dans les sinus.

Elle est aussi attachée en beaucoup d'endroits à la pie mere par des arteres, des veines & des nerfs.

Le mouvement de l'élevation & d'abaissement qu'on y remarque ne vient point d'elle, ni du nombre des arteres qui sont dans sa duplicature, puisqu'elle n'a qu'une branche de la carotide exterieure qui entre par un petit trou qui se remarque à l'extrémité posterieure de l'os sphenoïde proche la partie anterieure de l'apossse pierreuse, mais du grand nombre d'ar-

4 Description

teres qui se trouvent à la baze du cerveau, & dans tous ses sillons.

Cette membrane est doubles le côté qui touche le crane est inégal à cause des vaisseaux qui sont élevez, & qui forment sur elle comme des varices. Ces inégalités se remarquent particulierement aux endroits où il y a des artéres.

Du côté qu'elle touche la pie mere, elle est lisse & polie, blanche , luisante & arrosée d'une humeur aqueuse. Elle s'enfonce dans la partie anterieure & superieure du cerveau, son commencement est au cristagalli, & ensuite allant toûjours en s'élargissant de devant en detrière, va s'attacher à une éminence qui est à la partie moyenne de l'os occipital qui est entre les deux fosses qui rensement les deux l'obes posterieurs du cerveau, & celles qui rensement le cervelet.

Cet enfoncement se nomme la faux, elle ne divise pas le cerveau en deux parties comme on a crû; son usage est d'empêcher qu'un côté ne pese sur l'autre, lors qu'on est cou-

ché ou penché.

A la partie moyenne de l'occiput, elle s'étend à droit & à gauche de la largeur de trois travers de doigt pour soûtenir les deux l'obes posterieurs du cerveau, lesquels immanquablement auroient pesé sur le cervelet & la moëlle allongée, & auroient empêché par leur forte compression que les es-prits animaux n'eussent été portés par les nerfs dans les parties.

Enfin elle va s'attacher à l'Aposise pierreuse partie superieure proche le trou où passe le

nerf oditif.

Elle a plusieurs sinus qui servent de veines au cerveau.

Le premier se nomme longitudinal, sa racine est à un trou situé au dessus du Cristagally. L'on a crû que ce trou communiquoit dans le nez, & que c'étoit par-là que venoient ces grandes hemoragies; mais on s'est trompé, puisqu'il n'a point de communication dans cette partie.

Ce finus parcourt toute la partie superieure de la faux, & finir à la partie moyenne de l'occipital qui est l'endroit où elle s'attache. Là commence les deux lateraux un de chaque côté, au milieu desquels il y en a un quatriéme, dont l'embouchure est élevée de trois travers de doigt, & ouverte pour recevoir le sang de plexus: on le nomme ordinairement pressoir.

A la baze de la faux, il y en a un & deux autres à la partie inferieure de l'occiput qui ont tous communication avec les

lateraux.

La pie mere est une membrane molle & déliée qui enveloppe immediatement tout le cerveau, & entre dans tous les fillons, & les differents contours que fait la substance cendrée.

Elle a plusieurs vaisseaux tant arteres que veines qui l'arrosent l'on y trouve aussi plusieurs glandes qui paroissent parfaitement bienavec le microscope, ou lors qu'on l'a fait tremper dans de l'eau tiéde.

Elles servent à filtrer une serosité qui s'épanche sur l'écorce du cerveau, asin d'en tenir toûjours souples les cribles & les tuniques de ces vaisseaux.

Auparavant que d'entrer dans la substance du cerveau, comme j'ay parlé des sinus qui font office des veines, il est utile d'expliquer comment se fait

la circulation du fang dans ce viscere.

CHAPITRE II.

Du mouvement circulaire du sang dans le Cerveau.

L n'y a point de parties dans tout le corps de l'animal qui regoivent plus de sang que ce viscere. Il y a quatre vaisseaux qui charient sans cesse cette liqueur precieuse; les deux artéres carotides, & les deux vertebrales : toutes quatre partent de l'aorte ascendente, & montant au cerveau vont se distribuer dans sa fubblance.

Les deux artéres carotides entrent dans le crane par un trou fort considerable qui che à deux lignes de l'apofise titloide ; en se couchant obliquement entrent dans le cerveau par un canal osseux qui a trois lignes de longueur ; il est à l'extremité anterieure de l'aposse pierreuse. Ce trou appartient à l'os des tempes.

Les deux arteres vertebrales entrent trois travers de doigt aprés être forties du cœur, je veux dire de l'aorte, dans un canal offeux formé par les vertebres du coû, montant en ligne droite, & se courbant en

le grand trou de l'os occipital dans la fubstance du cerveau. Ces quatre grands vaisseaux s'anastomosent en plusieurs en-

portion de cercle à la premiere vertebre superieure, entre par droits dans le cerveau & y forment des entrelassemens, & des lascis tres - considerables, ce qui fait que quand la carotide, & la vertebrale du côté droit seroient obstruées, celles du côté gauche fourniroient de la liqueur en suffisante quantité dans toute la substance du cerveau, tant pour sa nourriture, que pour la generation des esprits animaux.

Le sang étant entré dans la tête par ces quatre vaisseaux, il est porté par une infinité de petites arteres qui aboutissent à chaque grain glanduleux, dont la substance cendrée du cerveau est composée.

Nous devons regarder tous ces grains glanduleux comme autant de tamis qui laissent pasfer la partie la plus subtile, & la plus volatile de la masse du fang dans un tuyau qu'on nomme ners.

C'est cetteliqueur qu'on appelle esprit animal qui se distribuë par le moyen des nerss dans le corps animé pour faire tous les differents mouvements dont l'animal est capable.

Comme le fang est compofé d'une quantité de molecules entierement differentes les unes des autres tant en grosseur qu'en figures, il est évident qu'elles ne pouvoient pas paffer toutes à travers ces petites cribles, dont l'écorce du cerveau est composée. Le residu entre dans de petites veines lesquelles s'unissant plusieursensemble forment sensiblement des vaisseaux tresconfiderables, lesquels passant la pie mere, & la seconde membrane de la dure mere vont en ferpentant se décharger dans le sinus l'ngi udinal.

La fituation presqu'horizontale de ce sinus, l'entrée du sang d'un petit canal dans un grand & le deniument de ces parties les plus spiritueuses, sont trois causes qui concourroient à le faire demeurer dans ce sinus, si une branche de la carotide externe n'y venoit verser son sang asin d'en accelerer le mouvement.

L'on trouve dans ce finus

des valvules d'espaces

des valvules d'espaces en espaces, & de petits fillets tendineux qui le traversent en maniere de chaînes, ou de barrieres d'un parois à l'autre.

Mr. Duncan, & quelques autres anatomistes ont crû que les veines qui se rendent à ce finus tendent de devant en derriere aux animaux brutes qui ont la tête penchante de peur que la détermination du mouvement (que la fituation contraire donneroit au sang) ne le precipite vers les narines où il est assez porté par sa propre pesanteur, & par le penchant où il se trouve dans les bêtes qui ont la tête basse : au lieu que dans l'homme, ils tendent dans ce sinus de derriere en

devant; ce qui le rend plus sujet au seignement de nez que les bêtes. La détermination qu'une telle situation donne au mouvement du sang, le porte à grands flots vers le narines. Ce sont ses propres termes.

Ce raisonnement a plus d'éclat que de verité: car en examinant l'introduction des vaiffeaux dans le finus de plufieurs fujets humains, les confrontant avec ceux des animaux brutes l'on trouvera qu'ils sont semblables.

L'on doit être persuadé qu'il n'y a aucunes veines ny arteres qui sortent du crane pour porter du sang dans la cavité des narines, & que le nez reçoit des arteres des carotides exterieu-

Description

res, & des veines qui se vont décharger dans les jugulaires, & par consequent le fang qui sort dans les grandes hemoragies par le nez, ne peut venir que de quelque vaisseau considerable qui s'est ouvert dans la cavité des narines.

Tout le sang des sinus tant celuy du longitudinal que de la baze de la faux, & que ceux de la baze de l'os occipital vont se décharger dans les lateraux qui le conduisent ensuite dans un trou qui est à la baze du crane, & qui est separé en deux par la dure mere, formé en partie par l'apofise pierreuse, & par l'occiput au dessous du trou où passe le nerf oditif. C'est en cet endroit où commence la jugulaire interne qui reçoit cette liqueur qui a circulé dans le cerveau, & la conduit dans la veine cave descendente de là dans le ventricule droit du cœur.

Il est bon d'observer que la veine cave descendente est continuë à l'ascendente, & qu'elles sont toutes deux sur la même ligne; si bien que le sang qui vient des parties superieures devroit tomber fur celuy qui vient des inferieures, & empêcher par consequent la circulation, s'il n'avoit été détourné & contraint d'entrer dans l'oreille droite du cœur par une digue qui est entre ces deux vaisseaux.

CHAPITRE III. Du Cerveau.

E cerveau est composé de deux substances, l'une grise; ou écorce, & l'autre blanche : cette couleur grise vient du grand nombre de vaisseaux, & de la liqueur qu'ils renferment : c'est pourquoy si le sang est rouge ou vermeil, elle fera plus transparente & plus claire; & tout au contraire s'il est grossier & épais, elle paroîtra livide tirant sur le noir.

Monsieur Malpigy, dit que cette substance n'est qu'un composé d'une infinité de petites glandes pressées & arrangées les unes contre les autres, qui se découvrent mieux dans un cerveau à demy cuit, que quand il est crud ou tout-àfait cuit, & comme toutes les glandes ont un vaisseau particulier, de même ces glandes en ont un qui est le nerf.

C'est au travers des pores de ces glandes que se filtre, comme il a esté dit, cette matiére subtile qui est contenue dans la masse du sang, & qui est versée dans les nerss, elle fait disterents contours qui ressemblent assez aux divers circuits des intestins.

La substance blanche ou calleuse, est celle qui est immediatement sous l'enfracteuse, elle est formée de toutes les fibres nerveules qui fortent de chaques grains glanduleux qui compofent la partie superieure du cerveau. Elle est blanche, parce qu'elle a peu de vaisseaux que la liqueur qu'ils renferment est claire & transparente, que ces porofités font droites, ce qui fait qu'elle restéchit plus de rayons de lumiere vers nos yeux.

Dans la region moyenne du cerveau, on y découvre plufieurs parties; sçavoir les deux ventricules superieurs, & le troisséme qui est au milieu des deux, le corps psaloïde ou la voûte à trois pilliers, le septum, lucidum, le plexus choroïde, la fameuse glande pinéale de Monsieur Descartes & le cervelet.

Les deux ventricules appellés superieurs sont formés par la rencontre des deux productions rondes qui s'élevent du tronc de la moëlle allongée ou de la baze du cerveau, & forment une espece de berceau; ils sont plus grands vers la partie posterieure que vers l'anterieure, leur figure est semblable à celle d'un croissant: c'est ce qui a fait dire aux anciens que la Lune dominoit beaucoup sur le cerveau.

On a crû qu'ils estoient les reservoirs des esprits animaux; mais les serosités dont ils sont remplis, & la situation de l'entonnoir au milieu d'eux, sont voir qu'ils ne servent que de

refervoir à la linphe. De plus files ventricules avoient été le magazin des esprits animaux, la nature (pour me servir de ce terme) auroit travaillé en vain, ayant separé, & pour ain si dire alcoolisé les parties du lang, & ensuite les verser dans des cavités remplies de slegme.

Le septum lucidum est ainsi appelle à cause de sa transparence: c'est une cloison moyen ne qui separe les deux ventricules anterieurs & supe-

rieurs.

Elle est composée de fibres blanches extrémement molles. Il y a dans son milieu une petite cavité que les Anatomistes ont pris pour la demeure de l'ame. Elle est attachée par en haut à la voûte des ventricules, & par le bas à la moelle allongée entre deux aposifies nommés corps cannelés, à cause des cannelures qui y font beaucoup de sillons, ou plûtôt ce ne sont que des fibres nerveuses. C'est en çet endroit que les nerfs olsactifs prennent leur origine comme on dira dans la suite en parlant des nerfs.

Le plexus choroïde est au milieu des deux ventricules superieurs & anterieurs. Il est composé de plusieurs artéres tres déliées qui viennent de la carotide interne, & des veines qui versent le residu du sang, dans le quatrième sinus de la dure mere, il est parsemé de

plufieurs glandes & vaiffeaux lymphatiques. Ce qui a fait croire à Monfieur Stenon qu'il s'y faifoit une filtration d'une quantité de serosités qui couloient dans les ventricules.

La voûte à trois piliers, est cette partie inferieure blanche où se joignent les ventricules. De ces pilliers il y en a un anterieur, & les deux autres posterieurs. Les deux posterieurs se recourbant en demy cercle, embrassent les deux apofifes nommées optiques & cannelées en dessous, & remontant anterieurement s'unissent pour former le pilier anterieur.

Le troisiéme ventricule nommé moyen, parce qu'il est au milieu des deux autres, a deux

conduits.

conduits. Le premier anterieur est l'entonnoir qui décharge les serosités qui sont contenuës dans le cerveau sur la glande pituitaire. Le second est posterieur qui va au quatriéme ventricule, fon commencement est appellé anus, il a de chaque côté deux apofises ou éminences. Les premieres sont nommées nates, & les secondes têtes: il y a une valvule à la fin du troisiéme, & au commencement du quatriéme.

La glande pinéale est sinée à l'entrée du canal qui va du troisième au quatriéme ventricule; elle est composée d'une substance dure & jaunâtre couverte d'une membrane tres-

fine & tres-déliée.

Elle n'a point d'autre usage que celuy qu'ont toutes les autres glandes, qui est de separer & de servir de tamis pout filtrer quelque liqueur. On y trouve le plus souvent quantité de petits graviers.

Monsieur Descartes s'est imaginé que c'étoit par son moyen que nous faissons tous nos differens mouvements, & qu'elle s'inclinoit pour faire couler les esprits dans les muscles.

Le quatriéme ventricule estplacé dans le cervelet, c'estceluy que Bartolin a nommé noble, il est est l'aposise qu'on nomme vermiculaire, anterieurement il y a une espece de seüillûre qui se continue jusqu'à l'extrémité posserieure qu'on nomme plume: c'est par cet endroit qu'on a crû que couloient les esprits à la moëlle de l'épine, & qu'elle en laisfoit couleur plus ou moins selon qu'elle s'allongeoit ou se racourcissoit.

CHAPITRE IV.

Des dix paires de nerfs, & de leurs principales distribucions.

Es nerfs font de corps blancs, ronds, longs & creux qui contiennent une matiére subtile qu'on appelle esprit animal, capable selon les differentes structures des parties, de faire differens mouve28 Description
ments ou differentes sensations.

L'on compte ordinairement quarante paires de nerfs, dix du cerveau & trente de l'épine.

Je ne décriray que les dix qui viennent du cerveau, du cervelet & de la moèlle alongée, en marquant les principaux endroits où ils vont.

Les olfactifs prennent leur origine de la baze des corps cannelez, par pluficurs fibres molles, fortant de leur origine, ils forment une ligne courbe en s'approchant des optiques, & lors qu'ils en font à deux lignes prés, ils se coudent en s'épanoüissant, & se divisant en plusieurs fibres qui entrent par les trous dont l'os

ermoïde est percé pour se disperser dans la cavité des na-

La partie osseuse du nez est composée d'une tres - grande quantité de füeillets offeux qui se roulent en maniere de cornets de papier : on remarque que plus les animaux ont de ces cornets, plus la sensation de l'odorat est forte & exquise. Ils sont tapissez fort exactement d'une membrane tres - fine & tres-déliée sur laquelle les nerfs s'épanoüissent.

Ces nerfs sont sensiblement creux aux animaux brutes & remplis d'une quantité de serositez, & ce qui a fait croire à quelques-uns que c'étoit de crainte qu'ils ne fussent blessez

30

par les odeurs trop fortes, & trop violentes, étant obligez de prendre leurs alimens sans autre préparation que celle de la nature.

Si l'on faitreflexion à ce fentiment, on connoîtra qu'on s'est trompé, puis que les ners tant petits qu'ils nous paroiffent, sont composez d'une quantité d'autres petites fibres, qui s'unissant & se joignant les unes aux autres, forment ces gros cordons de ners qui se trouvent en plusieurs endroits du corps de l'animal.

Chaque petite fibre est creufe, & c'est par cette cavité que coule cette matiere subtile qu'on nomme esprit animal. Ce qui se trouve à l'égard du nerf olsactif, c'est que toutes ces petites fibres se touchent par un de leur côtez successivement les unes auprés des autres, laissant une cavité entr'elles; ce n'est point par cette cavité que coule l'esprit animal, mais par ces petites fibres qui composent le faisceau nerveux. Ces nerfs ne sont pas fenfiblement creux dans l'homme, quoy que quelques Anatomistes l'ayent crû.

Quelques-uns ont mis en doute, si c'étoit de veritables norss, à à cause de leur molesse, mais le plus ou le moins ne font pas une difference essentielle, & qui plus est, c'est que le lieu de leurs origines nous le fait assez connoître.

B iiij

Je ne puis passer sous silence l'erreur dans laquelle sont la plûpart des Medecins, qui est de croire que quelque excrement sorte du cerveau par le nez, & qu'il se décharge par cette partie d'un flegme qu'on nomme petuite : car l'Anatomie nous fait connoître que tous les trous dont l'os etmoïde est percé sont entierement occupez par les fibres nerveuses,& que la partie interieure du nez est tapissée d'une membrane qui bouche fort exactement tous les conduits de communication qu'il pourroit avoir avec le cerveau.

L'experience confirme ce que j'avance: qu'on mette (après le cerveau ôté) une liqueur tres-

sabtile comme est l'esprit de vin, sur l'os etmoïde, on verra qu'il n'y en passera pas une seule goutte dans la cavité du nez.

Toutes les serositez qu'on jette pendant l'enchifernement viennent de plusieurs glandes qui sont dans la cavité des narines.

La seconde paire de nerss font les optiques, ils prennent leur origine de deux eminences considerables qui se remarquent aux parties lateralles des ventricules superieures proche les corps cannelez. Ces nerfs font les plus gros de tous ceux. qui sortent du crane. Ils se joingnent dans leur milieu comme deux demy-cercles qui se touchent par leurs dehors: quel ques Anatomistes disent les a-

voir trouvez separez.

Ils passent dans le premier trou de l'os phtenoïde, entrent dans des cavitez offeuses de figure piramidalle qu'on nomme orbite, & vont s'épanouir à la partie posterieure des yeux; pour former la cinquiéme tunique nommée retine, c'est elle qui reçoit l'impression des corps lumineux aprés avoir été modifiez à travers les humeurs qui composent cet organe.

La troisséme paire sont les moteurs des yeux, ils naissent de la baze de la moëlle alongée, sortent du crane par la fente irreguliere de l'os phenoï. de, & se divisent en quatre branches qui se jettent aux muscles droits; il y en a une cinquiéme qui va quelquesois au

petit oblique.

La quatriéme sont les pathetiques, ils prennent de la moëlle alongée derriere les éminences qu'on nomme nates & têtes, se divisent en une quantié de fibres qui vont se perdre au muscle trocleateur ou grand oblique.

On a pretendu qu'ils se divisoient & se distribuoient en plusieurs branches à la face, & marquoient les differentes passions, j'ay cherché avec soin leur distribution, je les ay conduis avec exactitude plusieurs sois, jamais je ne les ay viss passer outre ; je croy qu'on a pris la premiere branche de la cinquiéme pour les pathetiques.

La cinquiéme naît des deux côtes de l'eminence annulaire derriere les pathetiques, elle se divise en trois branches qui sortent par trois differens trous de l'os phenoïde.

La premiere fort par la fente irreguliere de cet os, entre dans l'orbite partie superieure; & se divise en deux branches fort considerables.

La premiere qui est la plus grosse est couchée sur le muscle superbe, autrement dit releveur de l'œil; elle se divise endeux rameaux, lesquels aprés avoir donné plusseurs branches. aux muscles des yeux, & particulierement à l'abducteur, sort hors le crane en deux differens endroits.

Le premier a trois lignes du grand angle, en remontant un peu obliquement à la partie disperieure du muscle frontal, jette en passant quelques rameaux aux muscles du nez. de la lévre superieure, & va se perdre aux téguments de la tête.

Le deuxiéme a la partie sus perieure, & moyenne de l'orbite jette plusieurs rameaux aux muscles de la face, & aux muscles crotasites; elle se join & s'entrelasse avec la partie dure du nerf auditif, & une branche de la deuxiéme paire vertebrale qui monte derrière l'oreille, ce qui fait que quand les animaux entendent quelque bruit, ils tournent la rête & dressent leurs oreilles du côté qu'il a esté fait.

La deuxiéme branche qui est moins considerable que la precedente, se divise en quatre rameaux, dont le premier entre dans le nez par un des trous de l'os etmoïde, les deux & troisiéme vont aux tuniques des yeux, & aux muscles de la paupiere superieure. Le quatriéme passe au grand angle de l'œil par dessus le sac membraneux qui se trouve en cet endroir.

La deuxiéme branche de la cinquiéme fort hors le cranc

par le troisiéme trou de l'os phenoïde au-dessous de la fente, dont on vient de parler, elle est couchée sur la partie inferieure de l'orbite, auparavant qu'elle sorte du crane, elle jette deux & quelquefois trois rameaux considerables dans la grande fosse de l'os maxillaire, & de-là dans les alveoles, elle fort ensuite par un trou considerable qui est deux lignes au-dessous de l'orbite se divise en plusieurs branches qui vont dans la cavité exterieure des narines, & dessus ce qui fait la sensibilité de cette partie, & d'autres qui se distribuent aux muscles des lévres & aux tégumens de la face.

La troisiéme branche de

la cinquiéme paire fort par le quatriéme trou de l'os phenoïde, il est fort large & de figure ovalle, elle jette d'abord qu'elle commence à sortir, deux grós rameaux dont le plus considerable se distribue aux muscles de la machoire inferieure par un trou qui est dans sa partie interieure proche son condile, donne des rameaux à chaque alveolle. elle ressort ensuite par le trou qui est à la partie exterieure. au dessous des dents mollaires. par plusieurs fibres qui se distribuënt aux muscles de cette machoire, & à ceux de la langue.

La deuxiéme donne un rameau qui remonte & accompagne la partie externe du canal de communication de l'oreille à la bouche qu'on nomme aqueduc, entre dans la caisse par son même trou en se couchant le long du muscle externe du marteau, puis va à l'interne en traversant la membrane du tambour pour sortir hors la caisse par un petit canal offeux qui est à l'os pierreux pour se joindre à la partie dure du nerf auditif, avant qu'elle sorte du crane; c'est ce nerf que les Anatomistes ont pris pour la corde du tambour, & qu'ils ont crû recevoir les differentes vibrations des corps. raifonnans.

Aprés avoir donné ce rameau, elle passe par dessus le

42

muscle basiglosse en luy donnant quelques sibres, de-là elle va à la langue en la pénétrant par plusieurs sibres, il y en a quelques autres qui vont aux muscles du lariax.

Il est facile par cette distribution d'expliquer mécaniquement plusieurs phenoménes, où l'on estoit obligé d'avoir recours à des facultés imaginaires & à des sympathies, par exemple, pourquoy en regardant le Soleil on éternuë, en touchant la membrane du tambour on tousse, en sleurant quelqu'odeur forte on pleure; en voyant des viandes délicates l'eau vient à la bouche, enfin pourquoy on pâlit à l'afpect de quelque objet fâcheux,

qu'on rougit, & que les yeux deviennent étincellans à la presence de l'objet qu'on aime.

La fixiéme paire naît contre la precedente de la partie inferieure de l'éminence annullaire, rempe entre la duplicature de la dure mere partie interieure, & fort du crane par la fente irreguliere de l'os ftenoide, pour le jetter par plufieurs fibres au muscle abducteur de l'œil.

On remarque un petit rameau qu'elle jette proche la felle turcique qui se joint avec un rameau de la cinquiéme paire, sort du crane par le trou ou entre la carotide interne.

La septiéme paire est l'auditif, elle est divisée en deux par-

ties dés son origine, la plus considerable se nomme molle, & l'autre dure, elles prennent de l'extrémité posterieure de l'éminence annullaire.

La partie molle se divise dans les trois canaux presque circulaires, dans la rampe superieure & inserieure de la coquille du limaçon, c'est elle qui fait l'organe immediatement de l'oiie.

La partie dure se couche dans un canal osseux qui est situé une ligne au dessus du trou ovallaire qui est l'entrée du centre du labirinthe entre les trois canaux presque circulaires & la coquille du limaçon, puis sortant hors le crane par un petit trou rond, qui se remarque entre l'aposse

mastoide & stiloide s'avançant environ trois lignes sans jetter aucunes branches considerables de derriere en devant, en montant un peu obliquement vers le lobe inferieure de l'oreille, là ils se redivisent en quatre branches confiderables, la superieure va dans les muscles de la machoire inferieure, & aux téguments en jettant quelques rameaux aux muscles du larinx.

La seconde à ceux de la machoire inferieure.

La troisiéme monte, & accompagne la branche de la carotide externe qui est à la tempe, distribué des branches au muscle frontal & aux téguments de la tête.

46

La quatriéme monte derrière l'oreille, se joint avec celle de la deuxiéme vertebre du col, qui monte en cet endroit, & y forme des lascis.

La huitième paire fort de la moëlle allongée au-dessus des éminences nommées olivaires, elle est composée de plusieurs fibres, & de celuy qui remonte de la moëlle de l'épine qu'on nomme spinal, elles sortent par un trou formé en partie par l'occiput, & par l'aposise pierreuse:il est divisé en deux par la dure-mere. Dans la partie anterieure sort la huitiéme paire qui est la vague avec l'épinal, dans la posterieure est la fin du sinus lateral, & le com.

mencement de la jugulaire in-

terne.

Le spinal estant sorty du crane se courbe, & va se distribuer par plusieurs fibres aux muscles extenseurs de la tête, & particulierement au trapeze.

La paire vague en sortant du crane jette quelque rameaux qui vont à la langue, une autre branche fort confiderable qui va au cartilage cricoïde, & jette des rameaux aux mufcles cricoarite noïdiens, & les autres dans la trachée artere, puis descend à côté de la carotide dessous la jugulaire interne, en jettant quelques petits rameaux à l'ésophage, & aux muscles fléchisseur du col. Continuant sa route de haut en bas, elle passe entre la veine & l'artere axillaire du côté

droit, c'est en cet endroit où elle jette une branche tresconsiderable qui embrasse l'artere souclaviere, puis se divise en montant en quatre, & quelquefois en cinq rameaux qui vont à la trachée artere, & à l'ésophage, ensuite jette plufieurs gros rameaux qui pafsent par dessous le cartilage tiroïde, puis se distribue en plusieurs fibres qui vont aux mus cles du larinx, c'est celle-là qu'on nomme recurrent, la ligature de ce nerf des deux côtés, ôte la voix à l'animal. Du côté gauche il descend jusqu'à l'endroit où l'aorte se courbe pour former ce qu'on nomme crosse, là il jette une branche qui passe par dessous l'aorte,

du Cerveau.

puis remonte à la trachée artére, & vase perdre dans les mus-

cles du larinx.

Aprés avoir fourny les recurrens & les rameaux dont il vient d'être parlé, elle descend un travers de doigt aux parties lateralles des vertébres du dos, elle jette plusieurs fibres qui entourent les vaisseaux du cœur en maniere d'anneau, & plusieurs qui pénétrent son parenchime, & d'autres qui vont aux poulmons: elle donne aussi des rameaux qui forment à l'ésofage des spiralles, c'est ce qui fait que cette partie est si sensible. En descendant elle s'enfonce dessous l'esofage, & lors qu'elle est arrivée entre la huitième & la neuvième verté-

bre du dos, celle du côté gauche s'unit avec celle du côté droit, si bien que des deux il semble que ce n'en soit qu'une.

Elles fortent de la poitrine par le même trou du diaphragme que fort l'esofage, elles s'enfoncent desfous les premieres distributions de l'aorte qui sont la celiaque, l'hepatique & la gastrique.

C'est en eet endroit où la paire intercostale s'unit & s'entrelasse si étroitement avec elle, de maniere qu'il est presqu'impossible de les distinques

possible de les distinguer. Elles jettent des branches qui

entourent l'orifice superieur de l'estomach, c'est ce qui fait croire que c'est en cet endroit où les sucs salins qui ont esté

du Cerveau.

feparés des glandes, dont la tunique interne du ventricule est semée, font leurs irritations, & ce picotement que nous nommons faim.

Cette paire intercostale est formée de plusieurs fibres nerveuses qui sortent de chaque vertébre, & s'unissent en un gros faisceau qui s'étend obliquement sur le corps de l'onziéme vertébre du dos, se distribuë avec la vague au foye, à la ratte, aux reins, & forme des plexus en plusieurs endoits, comme au cœur, à l'estomac, au foye, à la ratte, aux reins, au mesenterre, & enfin donne des branches à toutes les parties du bas ventre, ce qui fait la communication &

la simpathie que les parties ont les unes avec les autres.

La neuviéme paire prend de la partie nommée olivaire, elle fort par un trou de l'os occipital fix lignes au-deffus de fon condile à côté du grand trou qui donne passage à la moëlle de l'épine, & s'attache si étroitement à la huitiéme paire qu'il

qu'une.

Elle se divise en sortant du
crane en deux branches, dont
la plus considerable se distribue à la baze de la langue, en
donnant quelques fibres aux
muscles genioglosse & bazio-

semble des deux n'en faire

glosse.

L'autre s'étend le long du muscle bronchique, jette quel-

ques petits rameaux à fa partie inferieure, & se perd dans le muscle souclavier, on la trouve quelquesois jointe avec un rameau de la deuxième vertébrale, & un de la huitième.

La dixième paire naît de plufieurs fibres nerveules qui fortent entre l'os occipital, & la premiere vertébre du col plus pollerieurement que les autres, à cause de l'articulation de la tête avec cette vertébre. Plufieurs Anatomistes se sont trompez, croyant que cette paire sortoir entre la premiere & la deuxiéme vertébre.

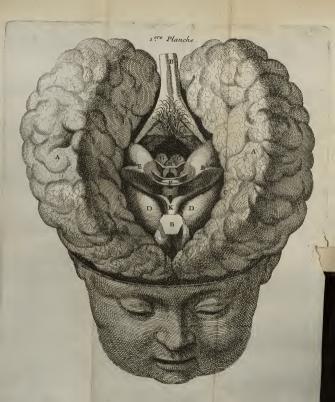
Elle se divise en deux branches, la premiere va s'épanoüir par plusieurs fibres aux museles extenseurs de la tête. La deuxième senfonce dans le canal offeux formé par les vetébres du col, & s'entre-lasse avec l'artere vertébrale.

Voilà les principales distributions des dix paires de ners, nous pourrions en ajoûter une onzième qui est la spinale.

Tous ces nerfs sont remplis d'une grande quantité d'esprits qui tendent de leurs principes vers leurs extrémités.

Ainsi quand il arrive quelque impression à l'extrémité de ces nerss, la colonne des esprits animaux contenus dans le filet nerveux est pressée, & même repoussée vers son principe; ce qui produit en partie la sensation.





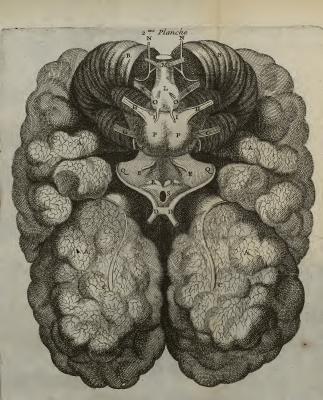
EXPLICATION de la premiere Figure.

Epresente les parties qui Sont renfermées dans les cavitez du cerveau. A A. Le cerveau B. B. La voûte coupée of renversee. C. C. Les ventricules superieurs. D. D. Les éminences nommées cannelées. E E. Les éminences optiques. A leurs parties inferieures se trouvent des fibres moëlleuses qui les tiennent comme attachées marquées F. G. G. Les éminences nommées nattes, un peu au dessous sont les têtes. Il a été impossible de les faire voir. H. La glande pinéale. I. La voûte qui conduit du troisiéme au quatriéme ventricule au dessous est le trou. K. L'infondibulum ou 56 Defcription entonnoir qui va far la glande pituitaire. L. Le lassis corroïde qui

petites glandes.

n'est autre chose que des artéres, des veines & une quantité de





EXPLICATION de la seconde Figure.

Ette Figure represente le scerveau renverse & toutes les parties qui sont à la baze. A. A. A. A. le cerveau. B. B. le cerveles. C. C. les nerfs olfactifs. D. D. les optiques. E. E. les moteurs. F. F les pathetiques. G. G. la cinquieme paire qui se divise en trois. H. H. l'oditif qui est divisée en deux parties des son origine en dure or molle. 1. I. la sixieme paire. K. K. la huitieme autrement dit paire vague. L. la neuviéme. M. la dixiéme. N. le spinal. O. O. deux petites éminences nommées olivaires. P. P. éminences annullaires. Q Q les 58 Description du Cerveau. deux bras de la moëlle allongie. R.R. deux éminences de figures

R.R. deux éminences de figures rondes. S. le trou de l'entonnoir ou infundibulum. CHAPITRE V. De la structure du Nez.

E nez est en partie osseux; la partie cartilagineux; la partie cartilagineuses e de dilate par le moyen de plusseurs muscles, deux la dilattent, un de chaque côté, ilsprennent du tour exterieur du cartilage, & s'attachent aux ex trémités du même tour.

Il y en a deux qui levent les narines en haut, un de chaque côté, ils ont leurs attaches, l'une à la partie superieure du nez, l'autre à la partie extérieure, & lateralle du cattilage.

Deux autres ferment les na-

60 De la structure du Nez. rines, ils sont dans la partie interieure, & forment une maniere de sphineter.

La cavité du nezest separée en deux par une cloison en partie osseuse. La partie cartilagineuse. La partie osseuse est faite de deux pieces aux enfans & aux adultes d'une seule qu'on nomme vomer.

Ces cavitez font tapiffées d'une membrane tres-fine, & tres-delicate, parfemées d'un grand nombre de glandes qui feparent cette matiere vifqueufe & gluante, qui se trouve dans la cavité des narines, l'abf truction de ces glandes ou plûtruction de leurs petits canaux excretoires cause l'enchifernement, au de là de cette mem-

De la Aruchare du Nez. 6t brane se trouve une grande quantité de feüillets osseux qui sont roullez en maniere de cornets; tous ces cornets sont tapisser fort exactement de la membrane qui revêt la cavité des narines, on remarque que les animaux qui ont beaucoup de ces cornets ont la sensation de l'odorat plus sorte, & plus exquise.

Les nerfs qui servent à la senfation de l'odorat sont nommez. olsactifs, ils prennent de la base des corps cannelez par une quantité de fibres tres-molles qui vont se plonger dans les trous de l'os etmoside sur la membrane qui tapisse le dedans des lames ou cornets osseux. Tous ces trous sont exactement. 62 De la structure du Nez. bouchez par les fillets nerveux & par une membrane, de maniere qu'aucune goute de liqueur la plus subtile ne sçauroir passer du cerveau dans la cavité des narines.

Il est le plus mol de tous les nerfs du corps : on remarque dans les animaux brutes une cavité tres-considerable d'où sort

une grande abondance de serositez, & dans l'homme cette cavité n'est pas sensible.

Il y a un rameau de la premiere branche de la cinquiéme paire qui entre dans les lames pat un des trous de l'os etmoïde, &: qui s'entrelasse avec l'osfactif.

Le nez reçoit des arteres de la caroïde externe, & des veines qui vont verser le reDe la structure du Nez. 63 sidu du sang dans les jugulaires.

Les volatiles, & les quatrupedes ont la sensation de l'odorat plus delicate que l'homme. Les Chasseurs experimentent tous les jours, que quand ils sont au dessus du vent, l'oiseau. qu'ils veulent tirer s'envole, non par la connoissance qu'il a qu'on attente à sa vie, mais par les particules de poudre qui sont répandues dans l'air, qui êtant entraînées par la rapidité de ce même air dans les narines de ces animaux leur causent un sentiment de douleur,ce qui les oblige à s'envoler.

A l'égard des animaux quadrupedes, le cheval hanit lors qu'il sent de l'avoine ou une ca64 De la structure du Nez.
valle d'une distance considerable, sait des efforts violens pour
s'échapper des mains de celuy
qui la tient, tous ces effets ne
peuvent être produits que par
les parties qui s'élevent de la
cavalle, lesquels ayant perdu
beaucoup de leur mouvement
par la distance, ne laissen pas
d'en avoir encore affez pour

fe à cet animal.

Pour ce qui est des odeurs, elles consistent dans un écoul.

Jement des parties falines, &

causer une sensation amoureu-

fulphureuses d'un corps.

Il faut un écoulement des petites parties, car les corps qui n'exhalent aucune parties n'ont point d'odeur, & outre cela ces parties doivent être falines & De la structure du Nez. 65 fulphureuses, parce que l'on remarque premierement, que les corps qui abondent en sels & en souphres ont beaucoup d'odeur.

Et en fecond lieu, qu'il y a plufieurs corps dans lesquels il le fait de grands écoulemens de matiere fans rendre aucune odeur, comme par exemple l'ayman, l'ambre jaune, &c. Il faut auffi pour faire une odeur agreable qu'il y ait une juste proportion de sels, & de souphres.

Car s'il y avoit une trop grande quantité de sels leurs petites pointes venants à picoter violemment la membrane produiroient une odeur tres-sorte, & qu'on ne pourroit pas sup-

66 De la structure du Nez. porter long temps à cause de la douleur que cela causeroit, & qui seroit d'autant plus gran. de que ces sels seroient subtils, & volatiles, c'est ce qu'on peut éprouver sur tous les sels & les esprits volatiles. Car les esprits ne sont autre chose que des parties des fels volatiles dissous dans un peu de phlegme.

Il ne faut pas non plus qu'il y ait une trop grande quantité de parties sulphureuses, car les parties rameuses des souphres étant fort peu propres au mouvement s'attachent par leurs petites branches aux membranes, emoussent les pointes des sels, & bien loin d'exciter, & de mettre en mouvement les efentes peut les petites pointes des sels, a bien loin d'exciter de mettre en mouvement les efentes par les estates de mettre en mouvement les estates de parties de mettre en mouvement les estates de parties de parties

De la structure du Nez. 67 prits animaux, elles arrêtent au contraire leur mouvement, & causent une sensation fâcheuse telle qu'on l'apperçoit dans les huiles qu'on a tirées par distillation, & qui ont été densiees de la plus grande partie des sels qui y étoient contenus.

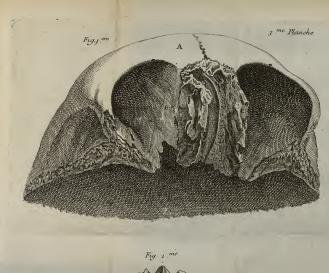
68 De la structure du Nez. EXPLICATION

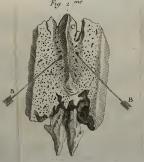
de la troisiéme Figure.

Ngure, reprefente le coronnal veu en dessus en dessous, et tous les cornets ofseux de l'os etmoide. A. A. l'os coronnal. B. B. les orbites. C. C. les cornets osseux des deux côrez. D. lés trous de l'os etmoide veu en devant.

Figure 2, represente l'os etmoïde vou à la baze du crane dans sa sination. A. l'os etmoïde percé d'un grand nombre de trous pour le passage des sibres du nerf olfactif. B. B. deux petits rameaux un de chaque côté qui se dérache de la premiere branche, de la cinquiéme paire pour se plonger dans les trous de l'os etmoïde. C. l'apossse nommée crista-gally.







70 De la structure du Nez.

de la quatriéme ligure.

D Epresente un cerveau de mouton et les nerfs olfactifs. A. une partie de la duremere renversée. B. le cerveau. C. C les nerfs offactifs. D. un de ces nerfs qui est coupé, pour faire voir qu'ils sont sensiblement creux dans les animaux brutes & non dans l'homme. E. les cornets ofseux. F une autre partie de la dure-mere renversée pour découvrir l'endroit où le nerf entre dans les cornets.



4. me Planche



CHAPITRE VI. De la Structure de l'œil.

Es yeux sont situez dans deux cavitez osseuses re-

deux cavitez offeuses recouverts de deux paupieres, l'une superieure, & l'autre infetieure. La paupiere superieure dans

La paupiere superieure dans l'homme s'abaisse pour couvrir tout le globe, & le défendre pendant le sommeil des corps

éttangers qui pourroient bleffer son action, & dans la véille des reflexions trop fortes, & des couleurs trop vives, & éclatantes, qui pourroient luy

être prejudiciables.
L'Inferieure n'a pas un mouvement sensible aux volatiles,

72 De la structure de l'œil, toutes deux ont du mouvement, & couvrent chacune une moitié du Globe.

Elles sont composées de la peau qui couvre exterieurement tout le corps d'une membrane charnuë, de muscles, d'une membrane tres - fine & tres deliée, qui touche au globe, afin de le nettoyer des corps qui pourroient s'attacher sur la cornée, ou la conjonctive; & enfin des tarfes,& des sils.Les muscles qui servent à les élever & abaisser sont au nombre de trois.

Le premier qui leve la paupiere fuperieure se nomme relever, il a ses attaches l'une dans le fonds de l'orbite au dessus du releveur de l'œil & l'autre proche le tarse.

De la structure de l'Oeil. 73

Le deux & le troisiéme se nomment orbiculaires, ils prennent du grand angle descendant en bas, couvrent la paupiere inferieure, puis remontent au petit angle pour s'attacher à

la paupiere superieure.

Les tarses sont de petits cartilages ronds, qui sont aux extrémitez des paupieres. Ils sont
percez d'une quantité de petits
rous rangez de maniere les uns
auprés des autres qu'ils forment
en s'approchant des angles des
yeux une portion de cercle.

On a cru que le cartilage ou tarse de la paupiere supericure étoit separé de celuy de l'inferieure, manque d'avoir pris garde qu'ils sont étroitement attachez aux deux angles, & tello-

74 De la structure de l'Oeil, ment applatis qu'ils semblent à quelques-uns ne faire qu'un

corps avec l'os.

Les fils font de petits poils courbez en demi-cercle, qui fortent par les trous destarfes, ceux de la paupiere fuperieure fe courbent en haut, & ceux de l'inferieure en bas, au deffus des yeux fe voyent deux eminences de figure d'arc garnies de poils qu'on nomme fourcils.

Dans le grand angle de l'œil fe trouve un sac membraneux qui est enfoncé dans le trou que forme l'os onguis, il set de reservoir aux serositez qui ont été separées par la glande qui est située au dessus de l'œil proche le petit angle, ce sac et percé dans son sonds de quan

De la structure de l'Oeil. 75 tité de petits trous pour laisser couler cette serosité (qui est la matiere des larmes) dans la cavité des narines: la contraction des fibres de ce sac fait épancher la serosité qui y est contenue qu'on nomme larmes ou pleurs.

Les paupieres reçoivent des arteres de la carotide externe, des veines qui rapportent le fang dans les jugulaires; & des nerfs de la premiere branche, de la cinquiéme paire, & de la partie dure du nerf auditif.

Les yeux font plusieurs sortes de mouvements par le moyen de six nuscles chacun. Les prémiers les levent en haut, ils prennent du fond de l'orbite partie superieure, & vont

1)

76 De la structure de l'Ocil. s'attacher au cercle de la cornée.

Les feconds les abaiffent, ils prennent du fonds de l'orbite partie inferieure, & vont s'attacher au cercle de la cornée.

Les troisiémes font regarder le nez, ils prennent du fond de l'orbite partie laterale, & interne, & vont s'atacher au cercle de la cornée; on les nomme adducteurs.

Les quatriémes font regarder par dessus l'épaule, ils prennent du fonds de l'orbite partie exterieure, & vont s'attacher au cercle de la cornée; on les nomme abducteurs.

Il est bon d'observer que pour faire une telle action, il De la structure de l'Oeil. 77 faut que l'adducteur d'un œil agisse avec l'abducteur de l'autre, & que jamais les deux abducteurs n'agissent ensemble.

Ces quatre muscles sont nommez droits à raison de leur situation & de leur mouvement, quoy que leur differente combinaison leur fasse faire aussi des mouvements obliques.

Les deux autres sont nommez obliques, tant à raison de leur situation, qu'à cause de leur

mouvement.

Ils font encore divifez en grands, & petits obliques, les grands obliques prennent du fonds de l'orbite entre les abducteurs & releveurs des yeux, paffent par un petit anneau cartilagineux qui est au grand 78 De la structure de l'Oeil, angle montent à la partie superieure du globe, & vont s'at-

tacher à la cornée proche les petits angles.

Les petits obliques prennent de la partie exterieure & inferieure de l'orbite, se couchent obliquement sous la partie inferieure du globe, vont vers les petits angles s'attacher au cercle de la cornée.

Quelques-uns pretendent que les muscles obliques ne servent qu'à suspendre le globe. Mais leurs insertions & leurs compositions nous doivent faire rejetter ce sentiment, d'autant plus que nous voyons que dans toute la machine de l'animal les muscles ne servent point à suspendre les parties, & De la structure de l'Oeil. 79 qu'ils ne sont faits que pour l'action. Nous aurions plus de raison d'attribuer cet usage aux quatre muscles droits. Outre leur action en les considerant comme quatre cordes tenduës qui sont attachées au globe, & qui tirent toutes egalement.

Les orbites font garnies interieurement d'une grande quantité de graifle qui fert aux yeux comme de matelas de crainte qu'ils ne fe blessent par leur mouvement frequent & rapide contre les corps durs.

Le globe de l'œil est composé de membranes, d'humeurs, d'arteres, de veines, & de ners.

Les tuniques ou membranes font aux nombre de six, tant communes que particu-

D iiij

80 De la structure de l'Oeil. lieres. La premiere est la conjonctive qui est lice & polie, d'un sentiment tres exquis, c'est elle qui fait le blanc de l'eil, elle est parsemée d'un grand nombre d'arteres & de veines qui paroissent tres-bien dans les grandes inflammations, ou ophtalmies de cette partie.

Elle couvre toute la partie posterieure du globe, & vient finir anterieurement en laifsant un cercle de quatre ou cinq lignes de diamettre selon la grosseur ou la grandeur des

yeux.

La deuxiéme est la cornée qui est immediatement sous la conjonctive, elle paroît dans l'espace que laisse cette membrane. Elle est claire & trans-

De la structure de l'Oeil. 81

parente dans sa partie anterieure, épaisse & opaque dans

la posterieure.

La troisiéme est l'uvée nommée ainsi, à cause qu'elle est semblable à un grain de raisin, elle est immediatement sous la cornée, elle a un trou en devant qui fait la prunelle, le tour de laquelle paroissant au dehors se nomme Iris, à cause des differentes couleurs, aux animaux brutes, elle paroît dans sa partie posterieure de differentes couleurs dans sa partie anterieure, elle est plissée. On y remarque de petites fibres qui traversent ses plis ce qui sert merveilleusement bien à les dilater, ou les resserrer les uns contre les autres selon le 82 De la structure de l'Ocil. degré de lumiere. Il y a de petits vaisseaux tant arteres que veines, qui vont au cristalin qu'on a pris pour des productions filiaires, & qu'on croiois servir à donner la situation ne-

cessaire au cristalin.

La quatriéme est la cristaline ou aracnoide, elle renserme immediatement le cristalin.

La cinquiéme est la retine formée par l'expension du nerf optique, elle est tres-mince, & tres-déliée, c'est elle qui reçoit l'impression des objets.

La fixiéme & derniere est la vitrée, elle envelope l'humeur de ce nom de crainte

qu'elle ne s'extravase.

Les humeurs sont au nombre de trois l'aqueuse, la cristaline & la vitrée.

De la structure de l'Oeil. 83 L'aqueuse occupe le devant de l'œil , elle est fort fluide , lorsqu'elle s'epanche par quelque legere blessure, elle se repare facilement, l'experience le fait connoître; car si l'on prend un pigeon, ou quelqu'autre animal qu'on plonge un instrument pointu dans l'œil à l'endroit de la cornée l'humeur aqueuse s'épanchera par l'ouverture qu'en a fait l'instrument, ce qu'on connoîtra par l'humidité qui en sortira, & par l'affaissement des tuniques, puis qu'on le mette pendant une demie heure dans un lieu obscur, l'on aura le plaisir de voir que toute l'humeur sera entierement reparée, c'est dans elle que se forment les cataractes, D vi ou tayes. ..

8 + De la structure de l'Ocil.

- La deuxiéme humeur est la cristaline, elle est enveloppée d'une membrane comme il a esté dit, qu'on nomme aracnoïde, elle est située vis-à-vis la prunelle, entre l'humeur aqueuse & la vitrée, elle est claire & transparente, elle refsemble à une sentille de cristal, sa figure est convexe en la mertant sur un papier où l'on aura formé quelques caracteres, on verra qu'elle les fait paroître plus gros de moitié qu'ils ne font dans leur estat naturel.

La troisième humeur est la vitrée située dans la partie posterieure de l'œil, elle est brillante comme un diamant, & beaucoup plus grande que les deux autres, elle semble estre De la structure de l'Ocil. 85 composée d'une quantité de fibres moles, nous avons dit qu'elle estoit enveloppée d'une membrane tres-fine & tresdéliée.

La partie interieure du globe reçoit des artéres de la carotide interne , & l'exterieur de l'externe, des veines qui se vont décharger dans les jugulaires, l'œil reçoit des nerfs de cinq differentes paires; sçavoir les premiers sont les optiques qui prennent des protuberances de ce même nom, entrent par un trou qui est à la partie posterieure de l'orbite, s'épanouissent & forment la cinquiéme tunique nommée retine.

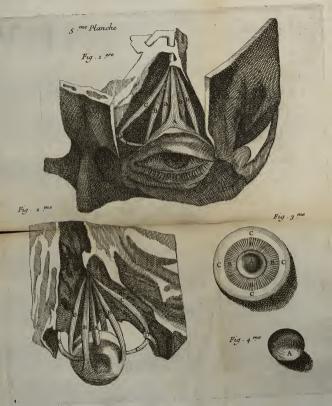
La deuxiéme paire sont les moteurs, ils prennent de la 86 De la structure de l'Oeil. baze de la moëlle allongée audessus de l'entonnoir; sortent par la fente irreguliere de l'os siphenoïde, ils se divisent en quatre branches qui vont aux muscles droits.

La troisiéme paire sont les pathetiques, ils naissent de la partie superieure de la moëlle allongée derriere les éminences qu'on nomme nates & testes, passent par la sente irreguliere, & vont se perdre par une quantité de fibres au muscle trocleateur ou grand oblique.

La quatriéme paire est la première branche de la cinquiéme qui fort par la mesme fente.

La cinquiéme paire de nerfs





De la firuélure de l'Oeil. 87 qui va aux yeux est toute la fixiéme du cerveau qui naît, auprés de la cinquiéme rempe à la base du crane entre la duplicature de la dure mere, & va fortir par la fente irregulière de l'os fphenoïde pour se jetter au muscle abducteur des yeux.

EXPLICATION de la cinquiéme Figure.

A premiere Figure reprefente l'orbite cassée par dessus, pour faire voir les muscles, A. le releveur de la paupiere superieure. B. B. B. les quatre muscles droits. C. C. le grand oblique ou trocleateur. D. l'anneau ou poulie par où il passe.

La Figure seconde represente

88 De la structure de l'Oeit. l'orbite cassée dessus & dessous, & le globe renversé pour voir plus facilement tous ces muscles. A. le nerf optique B. B. B. B. les quatre muscles droits.C.C. le grand oblique ou trocleateur. D. l'anneau ou poulie par où il passe. E. le petit oblique.

La troisième Figure A. represente le cristalin qui est dans le centre des humeurs. B. B. B. B. les fibres ciliaires, qui font tout le rour. C. C. C. C. l'humeur vitrée.

La quatrieme Figure A. repre-

sente le cristalin separé.





De la structure de l'Oeil. 89

EXPLICATION de la fixiéme Figure.

A Figure represente le cervelet (t) les deux bras de la moëlle allongée, tous les nerfs qui en partent, & qui vont à l'ail, & tous les muscles de l'ail. A. A. le nerf optique. B. B. B. B. les quatre muscles droits. C. C. le grand oblique ou trocleaseur. D. l'anneau par où il passe. E. le petit oblique coupé pour le faire voir. F. le nerf moteur. 2. l'endroit où il se divise en quatre branches qui vont aux muscles droits, G. le pathetique qui ne passe pas le trocleateur marqué 3. H. la sixiéme paire qui va à l'abducteur marqué. 4. I. la premiere branche de la cinquiéme qui passe par dessus

les muscles releveurs de la paupie. re donne en passant quelques fibres aux tuniques de l'œil, puis fort hors le crane par deux differens endroits, marquez 5.5.

90 De la structure de l'Oeil.

Toutes les autres parties ne sont point marquées, parce qu'on les trouvera toutes dans la figure qu'on

a donnée de la baze du Cerveau.

CHAPITRE VII.

De la structure de la Langue.

A langue est soûtenuë dans le fonds de la bouche par un os qu'on nomme hioyde, parce qu'il ressemble à la lettre grecque U. Il est composé de trois pieces dans l'homme, & aux animaux qui ruminent de neuf, il a quatre apophyses, deux inferieures & deux superieures, il est attaché par ses apophyses inferieures aux aîles du cartilage Tiroïde, & par les superieures aux apophyses stiloides par le moyen des ligaments.

Elle a fix muscles qui luy font faire tous ses mouvements; sça92 De la structure de la Langue. voir trois de chaque côté.

Le premier est le genioglosse, il s'attache à la partie inferieure & moyenne du menron, & va s'inserer à la racine de la langue, en agissant, il l'a fait sortir dehors la bouche.

Le deuxiéme est le Baziglosse, il prend de la partie superieure de la baze de l'os hioïde, & s'insere à la racine de la langue auprés de son antagoniste, en agissant, il abaisse la langue.

Le troisiéme est le stiloglos fe, il prend de l'apophyse stiloïde , & s'artache à la partie latterale de la langue pour la tirer à côté.

Elle est couverte de trois membranes, de trois sortes de

De la structure de la Langue. 93 vaisseaux, & d'une quantité de plants de fibres qui la traver-

La premiere de ces membranes qui est la plus exterieure est tres mince, nous la pouvons regarder comme l'épiderme qui couvre tout le corps, & qui défend les papilles nerveuses qui sont dessous, des approches de l'air.

La deuxiéme est beaucoup plus dense que la premiere, elle est percée comme un crible, c'est pourquoy on luy a donné le nom de raiseau.

La troisième est composée d'un grand nombre de mamelons ou papilles nerveuses qui passent à travers la membrane. reticulaire, & viennent aboutir

94 De la structure de la Langue, à la premiere qui reçoit toutes ces papilles dans des étuys; ce sont ces petits mammelons qui sont ébranlées à l'occasson des fels contenus dans les aliments, & qui nous font la sensation du goût plus ou moins forte selon la qualité des sels.

La premiere membrane est herissée d'une quantité de pointes plus ou moins grandes selon la voracité de l'animal.

On remarque que le lion qui est un animal tres carnasfier à la langue toute herissée de pointes qui regardent le
fond de la gueule, c'est pourquoy quand il l'applique sur
quelque corps un peu tendre,
il emporte le morceau.

Le loup cervier a la langue

De la structure de la Langue. 95 comme celle du lion, avec cette disference que les pointes depuis l'extrémité jusqu'au milieu lont fort dures & fort aiguës, & regardent le fond de la gueule, celles qui sont depuis la racine jusqu'au milieu, sont tournées à l'opposite plus mousses & moins dures.

Le chat a la langue toute herissée de pointes piramidalles,

ce qui fait sa rudesse.

L'usage de ces pointes & de ces élevations qui se trouvent sur la langue de tous les animaux, est afin que l'aliment séjourne quelque temps sur la langue, & pour qu'il soit davantage penetré par la lymphe qui se trouve dans la bouche, & faire la dissolution des sels

96 De la structure de la Langue, qui sont contenus dans les ali-

ments.

En second lieu, elles défendent ces papilles de l'approche des corps durs, parce qu'immanquablement elles se service renduës calleuses par le frequent attouchement contre ces mêmes corps & auroient privé l'animal de cette sensa-

Elle a comme il a été dit, trois genres de vaisseaux, sçavoir des branches de la carotide externe qui luy porte le sang pour sa nourriture, & des veines qui rapportent le residu du sang dans les jugulaires; ces veines sont tres - sensibles sous la langue, l'on les nomme ordinairement ranules. On en fait l'ouverture

De la structure de la Langue. 97 l'ouverture dans les grandes inflammations du larinx, du pharinx, & des muscles du col, mais la seignée de la jugulaire seroit plus utile.

Le troisiéme genre de vaisfeaux, est le nerf; elle en reçoit de trois differentes paires, seavoir un rameau tres-considerable, qui vient de la troisiéme branche de la cinquiéme paire, un de la huitiéme, & un de la neuviéme, tous trois vont se perdre dans sa substance, & forment ces papilles nerveuses dont il a été parlé.

A sa baze se trouve un grand nombre de glandes & beaucoup de graisse, ce qui fait la delicatesse des langues de

bœuf.

98 De la structure de la Langue,

Sa substance est composée d'une quantité de plans de sibres qui se croisent presqu'en rout sens. Si bien qu'autant de plans pris separément doivent être considerez comme autant de muscles qui doivent servir à tous ces differens mouvements.

Dessous la langue se trouve une membrane fort mince qu'on nomme filet qui est quelquefois attachée à la gencive interieurement, ce qui empêche les enfans de pouvoir têter, parce que la langue est le principal instrument à cette action en portant son extrémité sous le mammelon & la levre superieure dessus, & pressant par secousses obliDe la structure de la Langue, 99 ge la liqueur qu'il contient de sortier, & de rayonner dans la bouche.

Quand cette maladie fe trouve aux enfans, on est obligé de le couper avec la pointe des cizeaux en se donnant de garde de couper ou de piquer les vaisseaux qui sont aux deux côtez.

Les faveurs sont differentes felon la differente Figure des parties qui ébranlent les fibres nerveuses, & l'experience nous fait voir que ces parties sont ordinairement des sels.

Nous voyons par experience que l'eau, & tous les corps denuez de fels font infipides, ainfi il faut des fels pour produire les faveurs, mais la figu-

100 De la structure de la Langue, re où le mélange de ces parries salines avec les autres produisent les différentes saveurs par exemple, si les parties des sels sont fort fines, & fort aigues elles picoteront fortement ces petites fibres nerveuses, & produiront la sensation que nous appellons acide, si elles sont aigues, & trenchantes en sorte qu'elles déchirent presque la langue, elles produiront l'aigre.

Si ces parties font roides, mais beaucoup plus moufles que les premieres, elles frotteront rudement la langue, &

produiront le salé.

Lorsque ces parties sont inégalles, & qu'il y a des parties sines, aiguës, d'autres trenDe la structure de la Langue. 1c, chantes, & plufieurs moufles & affez groffieres, elles excitent la faveur acre telle qu'on l'experimente quand on met du poivre fur la langue.

Quelquefois ces petites parties font mouffes, roides & inégalles, & pour lors fe plaçant entre les petits mamelons, elles irritent, & les obligent de fe preffer l'un l'autre, en fe gonflant pour chaffer ces petites parties, & cette faveur se nomme austere.

102 De la structure de la Langue.

EXPLICATION de la cinquiéme Figure.

Igure 1. represente une lan-gue de mouton, toutes ses membranes & ses differens plans de fibres. A. La premiere membrane qui couvre exterieurement toute la langue. B. La seconde qui est percée comme un crible à laquelle on a donné le nom de raiseau. C. Toutes les papilles nerveuses qui passent au travers des trous de la seconde membrane pour s'enchasser dans ceux qui sont à la premiere, & forment la troisième membrane. D. Tous les dif. ferens plans de fibres.

Figure 2. represente l'os hioide

humain. A. L'os hioide.

lgere s. repulente

יוכיוופיים ב בד בי ביו ביודרים CHEROLOGICA CONTRACTOR to re la la je " l'econoce والمودود وراي المراجو لم about a die of the state the Pearl section

to, it pays seem came

1. 11 8 m cen que fert The street is the street is the In remove O. Tone ic

i plan d'sre, Cure & . bie c: 102 : 17

7.ºPlanche





De la structure de l'Oreille. 103

CHAPITRE VIII.

De la structure de l'Oreille.

N appelle vulgairement oreille cette partie cartilagineuse qui est fituée sur l'os des tempes: elle n'est pas toujours de grandeur égale dans tous les sujets humains, ni dans les animaux brutes. La grandeur de cette partie cartilagineuse contribus beaucoup à la delicatesse du son.

Toute la partie posterieure de ce cartilage est arrondie, & forme à quelques sujets un ply qui se continue jusqu'à la partie superieure & anterieure, & aux autres il est tout uny. Il est recouvert de la peau qui cou104 De la structure de l'Oreille. vre exterieurement le corps, & d'une membrane tres-mince qui luy est fort adherente.

and Il reçoit des arteres de la carotide externe & des veines qui vont se décharger dans les jugulaire, des nerfs de la partie dure, & de celuy qui remonte de la deuxieme paire vertebrale du col.

posterieure à l'os des tempes par un fort ligament.

On a cru jusqu'à present que cette partie avoit des muscles, 80 moy même j'ay été presque dans cette erreur , prévenu par les demonstrations qu'en lont faites ud'habiles Anatomistes dans des demonstrations publiques, ou dans leurs livres:

De la fir usure de l'Orcille. 110, mais j'ay été détrompé aprés avoir bien examiné la chôfe fur plusieurs sujets humains j& il s'estrouvé qu'ils avoient pris une portion du muscle occipital pour muscle de l'orcille!

Tous les animaux quadrupedes ont des muscles tres forts à cette partie pour faire tous les mouvemens que nous y remarquons, & fans m'arrêter à ces parties de l'oreille externe qu'on nomme helix, ou anthelix qui en font le grand, & le petit cercle, ny à ces petites apophyses cartilagineuses qui sont proche du conduit de l'ouie, & dont l'une est plus posterieure, & inferieure que l'autre nommée tragus, & antitragus; & au dessous desquels of De la structure de l'Oreille.
est une petite appendice qu'on nomme l'obe; où l'on attache les pendans d'oreille.

Je passe d'abord à la cavite de l'oreille, & je remarque qu'elle est couverte de la même peau qui couvre tout le corps, & qu'il y a un petit duver, & quetques poils, quantité de glandes situées presque dans le fonds qui filtrent cette matiere jaune qui se trouve dans cette cavité. Je n'ex--pliqueray point l'usage de cette matiere, parce qu'elle n'a aucum rapport à la structure de cette partie ny à la sensation; je diray seulement que quelquefois elle est en fi grande quantité, qu'elle bouche prefque tout le conduit de l'ouie,

De la structure de l'Oreille. 107 & empêche que les vibrations des corps raisonnans ne soient portées jusqu'à la membrane du tambour, & n'aillent de là ébranler l'air qui est entré dans la quaisse par l'aqueduc pour se plongeant par la fenêtre ovalle dans le labirinthe () causer aux esprits contenus dans le nerf auditif qui se trouve dans cet endroit les mêmes vibrations qu'il a reçûes. sursem et

La caviré exterieure de l'or reille est nommée conque, elle est partie osseuse, & partie cartilagineuse. La partie cartilagineuse La partie cartilagineuse aux enfans est beaucoup plus considerable que l'osseuse de la region de la region y de celle plà quarte ou cinqp elles s'engrainent ensemble de maniere qu'il est presque impossible de pouvoir les separer.

Cette cavité n'est pas droite, ellese contourne de bas enhaut, & de derriere en devant, ensuite de haur en bas, c'est ce qui fait la difficulté de tirer les corps étrangers qui y sont entrez. Et ce qui fait que la force des corps raifonnans est augmentée par la multiplicité des angles que l'air est obligé de faire à la rencontre de ces inégalitez.

Elle est terminée par une membrane tres-forte, se transparente qu'on nomme tambour. Cette membrane est attachée dans une feüillure, qui est à la partie interieure du cerDe la structure de l'Oreille. 109 cle offeux, elle ne forme pas un plan droit dans le fonds de cette cavité, de crainte qu'elle n'eût été enfoncée par les fortes impulsions de l'air, mais un plan incliné. Ce qui fair que l'air roule fort doucement sur fa superficie.

Le cercle osseux où est enchassée la membrane du tama bour est échancré à sa partie su perieure.

Il se separe facilement aux enfans, & semble n'être que collé à l'entrée de la quaisse, mais aux adultes il est tellement adherent à la cavité de l'os petreux qu'il est impossible de l'en separer; aux jeunes sujets il n'a pas plus de deux lignes de largeur, mais à mesure qu'on

110 De la structure de l'Oreille, avance en âge, il augmente de maniere que j'ay trouvé à une femme de cent & un an, tout le conduit exterieur de l'oreille qu'on nomme conque entierement offifié, & qu'il n'y avoit pas seulement deux lignes de cartilage ce qui me fait conjecturer que l'augmentation du cercle ne vient point, comme quelques uns prétendent des differentes couches qui se sont appliquées sur ce cercle, mais de l'offification de ce cartilage. Au de là de la membrane du tambour, il y a une cavité tres - considerable qu'on nomme quaisse qui appartient à l'os petreux où sont contenues plufieurs parties, à scavoir quatre offelers trois muscles , deux

De la structure de l'Oreille. 111 conduits, deux fenêtres, & une branche de nerfs.

Le premier des offelets eft nommé marteau par les Anatomistes, quoy qu'il ait plus la figure de la massue que tient Hercule, son manche est fortement collé à la membrane du tambour. Ce qui fait faire interieurement une convexité à cette membrane, sa tête est située dans la partie superieure de cette cavité qu'on nomme Quaisse, elle n'est pas entierement ronde, on y remarque deux éminences, & une cavité qui sont reçûes dans les cavitez du second ofselet qu'on nomme enclume, il a encore deux apophyses, dont la plus considerable est fortement las112. De la structure de l'Oreille, tachée à la membrane du tambour, & semble la percer, l'autre est plus petite, où s'atrache le tendon d'un de ces muscles.

Le second offelet est l'enclume, il a trois parties, son corps, & ses deux branches; son corps est situé au haut de la quaisse, il a deux cavitez, & une éminence pour recevoir les deux éminences, & la cavité du marteau, & forme l'articulation qu'on nomme ginglime, il y a un cartilage qui tient cette articulation, ses deux branches ne sont pas égales, la plus considerable tombe perpendiculairement en se recourbant un peu en dedans ; & à one tha ete and inimertan nol

Le troisième osselet), a la

De la structure de l'Oreille. 13 figure d'une lantille, il est concave du côté qu'il touche l'enclume, & convexe de celuy qui touche l'etrier. La feconde branche de l'enclume est posée à l'entrée du conduit qui va dans l'apophyse mastoïde.

Le quatriéme offelet est l'etrier, il est nommé ainsi à cause qu'il a deux branches qui pofent sur une baze plate, ses deux branches ont à leur partie interieure une feuillure où s'enchasse une membrane tresfine, & tres-delicate, sa baze est ovalle posée sur la fenêtre ovallaire, il a à sa partie superieure une cavité pour recevoir la convexité du petit offelet; dont il a été parlé. Tous ces of felets font auffi grands dans les

114 De la structure de l'Oreille, enfans que dans les adultes. Ils ne sont point recouverts de perioste comme les autres os.

Les muscles sont au nombre de trois, à sçavoir deux qui appartiennent au marteau, & le troisseme à l'etrier. Le premier muscle du mar.

teau a ses attaches , l'une à la partie superieure de l'aqueduc, & l'autre à la petite apophyse de cet os. Le second a l'une de ses at-

taches dans une cavité qui est à l'ospierreux, & l'autre au manche du marteau.

Le troisiéme muscle appartiene à l'etrier, il a ses attaches

l'une dans le fond de la quaisse, & l'autre à la tête dudit os. Les conduits qui sont dans la

Les conduits qui sont dans la quaisse sont deux.

De la structure de l'Oreille. 115 Le premier est nommé aque-

duc, il est partie offeux, & partie cartilagineux, la partie ofseuse touche la quaisse; elle n'a que deux à trois lignes de largeur, la partie cartilagineuse se termine dans le fond de la bouche à côte de la luette, elle a à fon extremité un rebord cartilagineux qui regarde le fond de la bouche. smut 12

Le second conduit est dans

l'apophyse mastorde

Les fenêtres sont aussi au nombre de deux; l'une ronde, & l'autre ovalle. La ronde est exactement bouchée par une membrane ; elle est dessus la partie inferieure de ce qu'on nomme coquille. I sommon

an La feconde est ovalle, c'est

no De la structure de l'Oreile, sur cette cavité qu'est appuyée la baze de l'ettrier. Il ne la bouche pas si exactement qu'il ne laisse quelque espace vuide pour l'introduction de l'air dans le labitinthe, elle donnéentrée à la partie superieure du limaçon.

Enfin la derniere chose qu'il y a à remarquer dans la quaisse, est une petite branche de nerf qui la traverse que les Anatomistes one pris pour la corde du tambour, & ont crû qu'elle recevoit les vibrations, & les tremoussemens des corps raisonnans. Cette branche est un rameau de la troisiéme branche, de la cinquiéme paire qui se détache de celuy qui va à la langue, passe par dessus l'aqueDe la structure de l'Oreille, 117 duc, & s'enfonce dans la quaiffe, donne quelques fibres aux muscles du marteau, puis reffort hors la quaiffe avec la partie dure du nerf auditif.

Reste maintenant à parler du labirinthe, de la coquille; du limaçon, des trois caneaux presque circulaires, des arteres, des veines & des nerfs, may 1 & 8

Le labirinthe est une cavilté qui a quatre à cinq lignes de diametre, creusée dans la partie moyenne de l'apophyse pierreuse entre les trois canaux; & la coquille du limaçon.

La coquille du limaçon est un peu au dessous de la partie inferieure, & anterieure de l'apoppyse pierreuse. De possible

Elle fait plusieurs tours qui

118 De la structure de l'Oreille. ont assez de rapport à une volute, ses contours sont separez en deux parties inferieure, & fuperieure par un feiiiller osseux. La partie superieure du limacon passe par dessous la fenêtre ovalle, & l'inferieure par dessous la ronde pour se communiquer toutes deux dans le labirinthe, toute la coquille est tapissée d'une membrane tresfine, & tres-déliée, elle a dans sa partie moienne un noiau autour duquel se font tous ses contours, il est percé d'un nombre de petits trous pour le passage des vaisseaux.

Les canaux sont au nombre de trois, dont l'un est nommé superieur, l'autre moien, & le troisiéme inferieur, ils ne forDe la structure de l'Oreille. 119 ment que cinq ouvertures dans le labirinthe, parce que le canal inferieur confond la fienne avec celuy du fuperieur, de maniere que de deux ils n'en font qu'une, 2001 h a 1887 200

Les arteres font des branches des carotides internes des veines qui rapportent le fang dans les finus lateraux, & de là dans les jugulaires internes.

Les nerts sont divisez en deux dés leur origine, à sçavoir en partie molle & dure, ils prennent de l'extremité posterieure, del'éminence annulaire entrent dans un trou qui est à la partie posterieure de l'apophyse pierreuse, ce trou est divisé en deux par une cloison osseus la partie molle du ners conti-

120 De la structure de l'Oreille. nuë jusques dans le labirinthe, puis se divise en plusieurs branches qui vont aux trois canaux presque circulaires, se à la partie superieure & inferieure du limaçon; c'est elle qui reçoit les impressions de l'air.

La partie dure s'enfonce dans un canal offeux qui est entre ces trois canaux, & la fenêtre ovalle pour sortir hors le crane par un trou rond qui est entre l'apophyse mastoide, & stiloïde pour se diviser en plusieurs branches qui vont à la face, & derriere l'oreille,

aud julique dure le lapagnath naux prome erentises. & a partie luper luc ix interieu da lime on , all elle on ecoit les montsmont de l'an La particius ambzed un canal others and ell en es troit evenue of la tent וב סיום ונים ול חוד ליפוב !



De la structure de l'Oreille. 121

EXPLICATION de la huitiéme Figure.

Apremiere Figure represente la partie anterieure de l'oreille déposiillée de ses tegumens.

A. l'oreille. B. la conque ou par-

tie cartilagineuse.

La Figure deuxiéme represente la partie posterieure depouillée aussi de ses tegumens. A. l'oreille. B. la la conque, C. un ligament qui la tient fortement attachée à l'os des

tempes.

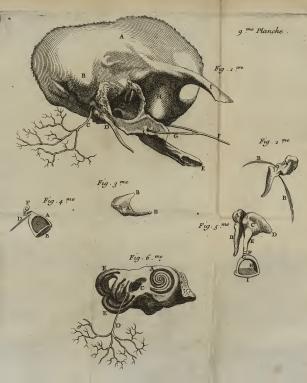
La Figure troisséme represente l'os des tempes & toutes ses parties. A. l'os des tempes. B. la partie osseuse du conduit extericure de l'oreille nommée conque. C. l'apophyse mastoide. D. un petit trou rond par où sort la partie dure du ners 121 De la structure de l'Oreille. auditif. E. l'apophyse stiloïde. F. la partie exterieure de l'apophyse pierreuse. G. la cavité où s'articule la machoire inferieure. H. l'apophyse temporale.

La Figure quatriéme, A. l'os des tempes, B. l'apophyse mastoide, C. la membrane du tambour. D. le premier des osselees nommé marteau qui paroît au travers. E. la cavité, ou s'articule, la machoire inferieure. F. l'apophyse temporale,

La Figure cinquième A, le cercle offeux. B, la membrane du tambour. C, le marteau qui luy est ad-

herent.

La Figure fixième. A. le cercleoffeux veu en dedans, B.la feüillureoù s'enchasse la membrane du tambour. C. son échancrure.



De la structure de l'Oreille. 123

EXPLICATION de la neuviéme Figure.

A premiere Figure repre-Sente l'os des tempes & tou-

tes ces parties. A. l'os des tempes. B. l'apophyse mastoide. C. la partie dure du nerf

auditif qui sort hors le crane. D. D. l'apophyse stiloide. E. l'aqueduc ou conduit de communication de la quaisse dans la bouche. F. un rameau de la troisséme branche de la cinquiéme pairc. G. celuy qui s'en separe, lequel passant par dessus l'aqueduc va traverser la quaise; c'est celuy qu'on a pris pour la corde du tambour. H. la cavité ou sarticule de la machoire inferieure I. l'apophyse temporale. K. la quaisse. L. le marteau. M l'en124 De la structure de l'Oreille, clume. N. l'estrier entre l'enclume & l'estrier, c'est le quatrième osselet.

La deuxième Figure A. le marteau. B. ses deux muscles.

La Figure troisiéme. A. l'enclume. B. ses deux branches.

La Figure quatrième. A.l'estrier. B. sa base. C. sa membrane qui est au milieu. D. sonmuscle. E. sa cavité qui est à sa tête, qui reçoit le quatrième osselet.

La cinquiéme Figure reprofente les offelets articulez. A. la tête du marteau. B. fon manche. C. l'enclume. D. sa petite branche. E. sa longue branche. F. le petit offelet nommé lenticulaire. G. l'estrier. H. la feuillure où s'enchasse sa membrane. I. sa baZe.

La Figure sixiéme represente la

De la structure de l'Oreille. 125 coquille de limaçon ouverte. A. la coquille couverte. B. la fenefire ronde. C. la fenefire ovalle. D. la partie dure du nerf auditif qui fort bors le crane. E. E. E. les trois canaux prefque circulaires ouverts.

APPROBATION

De Monsieur Bourdelot Doëteur en Medecine de la Faculté de Paris, &-Medecin de Monseigneur le Chancelièr.

J'Ay lû une Description du Cerveau, des principales distributions de ces dix paires de nerfs, & des organes des sens, fair par Monsieur Droilin. Maître Chiturgien de l'Hôpital General, laquelle j'ay trouvée tres. exaste, ce qui merite d'estre imprimé. Fait à Pairs ce 24, May 1691. Signé, BOURDELOT.

GGT: (643) GGT (643) GGT (643)

Extrait du Privilege du Roy.

Par grace & Privilege du Roy donné a Paris le 31. de May 1691. Signé, Par le Roy en son Conseil , PERET. Il est permis au Sieur Guilfaume de Luyne, Libraire Juré en l'Université de Paris , de faire imprimer un Livre intitulé, Description du Cerveau, des principales distributions des dix paires de nerfs & des organes des sens, avec les figures, composé par le Sieur Drouin , Maure Chirurgien de l'Hôpital General, pendant le temps de huit années entieres & accomplies, avec défense à qui que ce soit d'imprimer ledit Livre ni les figures , à peine de quinze cens liv: d'amande, confication des e xemplaires, de tous dépens, dommages & interests, comme il est plus amplement porté à l'Original dudit Privilege.

Registré sur le Livre de la Communamé des Imprimeurs & Libraires de Paris, le 6. Juin 1691, Signé, P. Aubouin, Syndie.

Achevé d'imprimer pour la premiere foisle 15. Juillet 1691.

Les Exemplaires ont esté fournis.

Fautes à corriger.

PAge 3. ligne 18. phenoide , & aux autres endroits of il y a phenoïde lifez (phenoide. p. 6. l. 9. oditif, l. aud.tif. p. 7. 1, 1. de , l. du p. 8. 1. 20. des veines, l. de veine. p. 10. 1. 17. entre, L. entrent. p. 12. 1, 19. petites , L. petits p. 14. l. 16. ne le precipite, d. ne le precipitàt, p. 15. l. 6. 15, 1. les. p. 16. 1. 20. oditif , 1, auditif. p. 21. 1. . linphe, & limphe. p. 27. 1. 6. couleut, L. couler, p. 27. 1. 12. de, 4. des. p. 31. 1. 2. petites, 1; petits. p. 31. 1, 17. font, L. fair; p. 32. 1. 8. petuite , L. pituite. p. 35. 1. 9. teres, L. tefter. P. 42. l. 6. lariax, L larinx. p 47.1. :8. flechiffeur , l. flechiffeurs. p. 12. 1. 28. mefenterre, I mefentere, p. 12. 1. to. qu'il, 1. quelle. p. 55. 1. 15, têtes, 1. teftes. p. 57. 1. 9. oditif, 1. auditif. p., 9. 1. 6. dilattent, 1. dilatent, p. 60. 1. 3. fphineter , 4. fphinetei. p. 60. 1. 17. l'abtruction ; 1.1 obiruction. p. 62 1.3. roullez , L. roulez. p. 61. 1, 1.. fillets, L. filets. p. 62.caroide, L. caroide , L. carotide p. 69. 1. 4. 12, & le. p. 71. 1. 12. dais, L. pandent, p. 78. 1. 18,. zeleye, L. releyeur.







